Ikegami

HSS-330 series

2M/E•3M/E Video Switcher

HSS-330 series

Digital Video Switcher

HSS-330 series

HSS-330は、スイッチャ本体を3Uと大幅な小型化と省電力化を実現。
メインボードを1枚化することで、信頼性が大幅に向上。
豊富な操作パネルと運用にあわせた入出力系統が選択できるため、
小規模2M/Eから中規模3M/Eシステムに対応。

小型化(業界最小クラス*)と低消費電力化

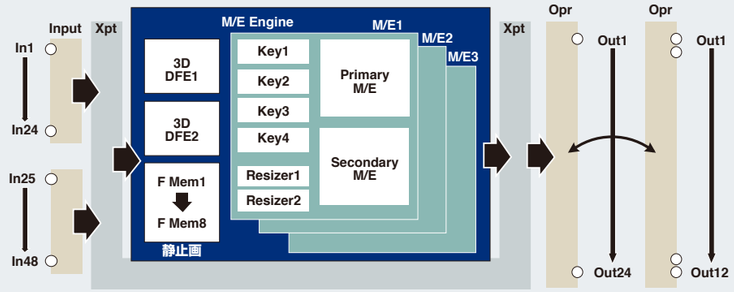
3M/E(48入力・24出力)のスイッチャでは、業界最小クラスの小型化を実現。
また、低消費電力化も実現し、環境にも考慮した設計です。

*2012年11月現在

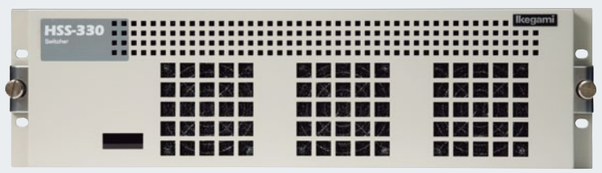
ニーズに合わせたシステム構築が可能

本体の入出力はモジュール構成で、4タイプから選択可能。
さらに出力系統は、各出力に映像(VTR、カメラ、PGM、クリーンなど)を自由にアサインできるため、番組毎に設定できるなどフレキシブルな設定が可能です。
また、操作パネルも小型2M/Eタイプからモジュール構造の大型3M/Eタイプまで豊富にラインアップしています。

24入力12出力:HSS-330-2412
24入力24出力:HSS-330-2424
48入力12出力:HSS-330-4812
48入力24出力:HSS-330-4824



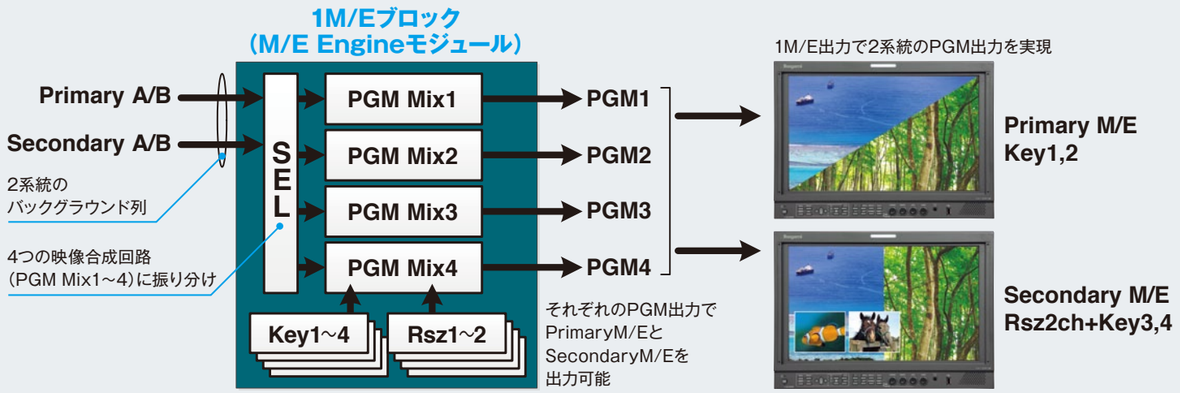
ブロック図



プライマリ/セカンダリ機能

1M/Eに2系統のバックグランドA/B入力を備えたプライマリ/セカンダリ機能を装備。
1M/Eで2M/E相当の効果を生み出すことができます。

*キーヤ、リサイザは、1M/E分(4キーヤ、2リサイザ)の振り分けになります。



各M/Eにフルファンクション4キーヤ標準装備

各M/E毎に4キーヤを標準装備。
リニア／ルミナンス／クロマキー／
パターンキー／フルキーなどの合成が行えます。
この４系統はプライマリ、
セカンダリM/Eへ割付けが可能です。

各種4キーヤ合成例

各M/Eにリサイザ機能を2系統標準装備

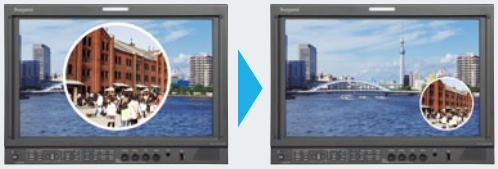
2チャンネルのリサイザを各M/Eに標準装備し、トランジションWipe効果、Image効果として簡易エフェクト（縮小、ポジショニング）効果が得られます。
トランジションワイプではスクイーザ、スライド効果が選択可能なほか（例1）、Imageではキーヤでピクチャinピクチャが2画面まで行えます（例2）。

例1

2リサイザをバックグランドワイプで
使った場合（スクイーズ/スライド）

例2

キーヤ（フルキー）+リサイザ（Image）で
PinP（2画面合成）した場合

例3

キーヤー（パターンキー）+リサイザ（Image）

DFE（3次元または2次元エフェクタ）を2チャンネル搭載（オプション）

各M/E間で取り回しが可能なフローティングDFE機能が2チャンネル搭載可能。
各M/Eのリサイザを含めると、1M/E内で最大4画面合成が行えます。

充実のメモリ機能

静止画メモリ

静止画の保存枚数は16枚で、出力は同時に8枚まで行えます。また、登録時間を飛躍的に短縮し、登録中も運用可能です。

トランジション（User DFE）

さまざまな、DFEワイプトランジッション効果をキーフレームで作成可能。最大8フレーム登録枠で全100レジスタ装備しています。

トランジッション（Assignカートリッジ）

複数ミックス/ワイプ効果から番組で使用するものをAssignカートリッジ（12個）に割り付けることが可能。全てのトランジッション効果を属性、モディファイ情報も含めて登録できるため、番組に適したトランジッション効果をアレンジができます。再生はアイコンボタンを選ぶだけの簡単操作です。

Effect Memory

1ショットの効果メモリでは、M/Eの設定を記憶しているため、メモリの再生対象を後から指定可能。2フレーム以上の効果の登録により動きを伴ったキーフレームとなるため、最大64フレームまで登録が行えます。

マクロ機能（Button Memory）

オペレーション（コマンド）の手順を時系列に登録・再生するプリセットメモリ。タッチパネルメニューで編集操作も可能。Button Memoryの再生は、クロスポイントボタンまたはAutoトランジッションボタンで操作が行えるアタッチ機能を装備しています。

高信頼性

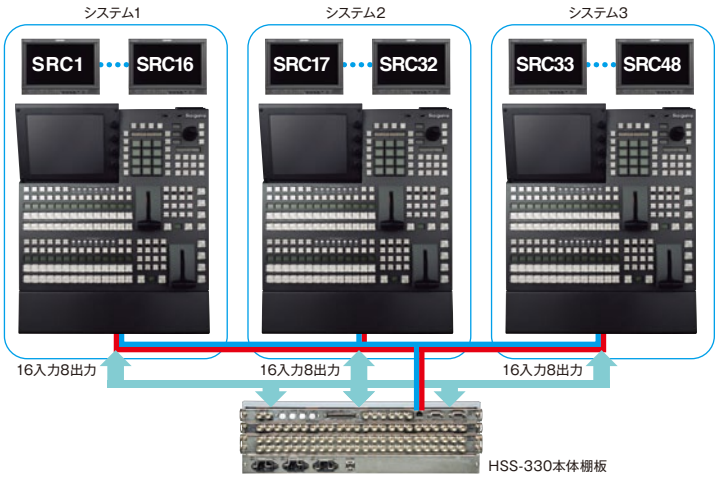
本体、操作卓の制御ネットワークは、本線系制御と情報端末系制御を分離しているため、冗長性を確保しています。リアルタイム制御系は操作卓、タリー、周辺制御の3系統でポートを分けてタイミングを管理しています。またOSには、i Tronを搭載しているため、マルチタスク構造による遅延が少ない制御を実現します。
M/Eエンジンには、映像・制御共に1M/E単位の独立構造としており、障害の連鎖を回避及び制御の負荷を分散できます。

容易なタッチパネル操作

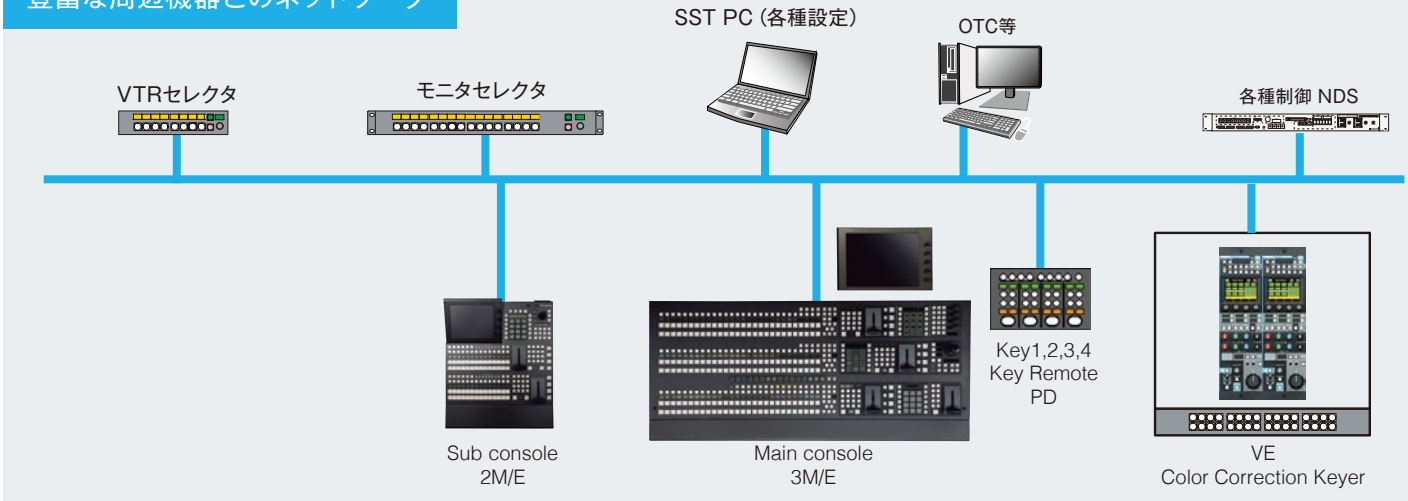
階層が視覚的に把握でき、直感的な操作が可能なGUIを採用。操作は、タッチパネルによる簡単操作です。各種メニュー登録状況や設定状況の他、電源・FANなどのステータスが常に表示できるため、確実なオペレーションをサポートします。

3ドライブ運用

1台のスイッチャに最大4台の操作卓を接続できます。M/Eリモート機能だけでなく、多系統の同時制作をサポートします。16入力8出力の映像系統を3システム分構成し、48入力24出力と3M/Eの映像系統を3分割することで可能にしました。

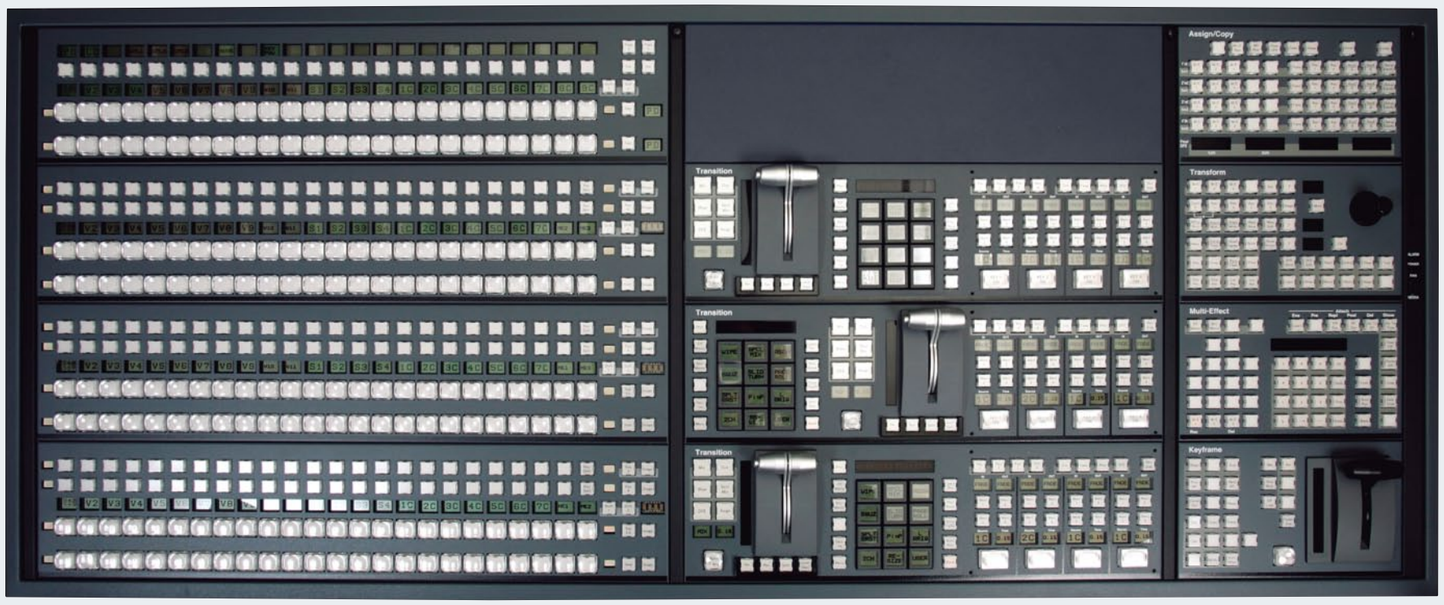


豊富な周辺機器とのネットワーク

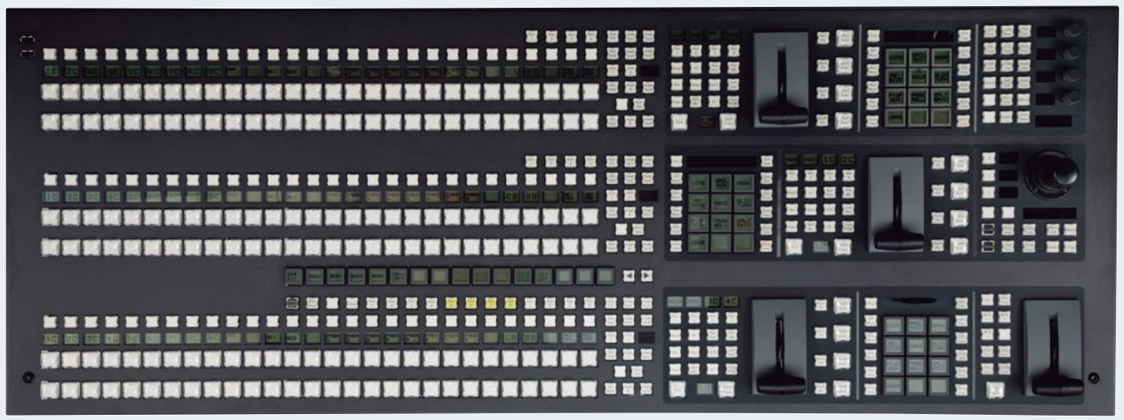


操作パネルラインアップ

DCC-022 大型3M/E操作パネル（32ボタン） W1512×D560mm



DCC-033 中型3M/E操作パネル（28ボタン） W1170×D429mm



DCC-032 中型2M/E操作パネル（28ボタン） W1170×D319mm

DCX-207 タッチディスプレイ W330×H221.5（5U）mm

DCC-031 小型2M/E操作パネル（14ボタン） W440×D420mm

■ 定格

本 体

外形寸法	132(H) x 483(W) x 550(D) mm、 3U
質量	30kg以下（全モジュール実装時）
AC入力	AC100V/200V, 50/60Hz（100V系と200V系は自動切替）
電圧変動範囲	85~132V/170~264V
電源中断	0~24時間：自動的に現状復帰 24時間以上：イニシャル状態
消費電力	400VA以下（全モジュール実装時）
フォーマット	1080/59.94i, 1080/50i(リサイザ除く), 1080/23.98psf(リサイザ除く)
ビデオ入力	24入力または48入力 HD-SDI：SMPTE292M準拠、BTA S-004B準拠
ビデオ出力	12出力(各出力2分配)または24出力(各出力1出力) HD-SDI：SMPTE292M準拠、BTA S-004B準拠
リファレンス	BNCコネクタ(ループスルー)、75Ω NTSC BBS信号：SMPTE170M PAL BBS信号：ITU-R BT.470-6 HD 3SYNC信号：SMPTE274M
アークネット	3系統(ループスルー)、BNCコネクタ、75Ω ARC1：操作パネルと接続 ARC2：タリープロセス、S-OTC ARC3：リモート制御 ※ループスルーを使用しない場合は、75Ωにて終端してください
イーサーネット	1系統、100BASE-TX、RJ-45ケーブル(最大100m) ETHER：操作パネルと接続
GPI	入力：16ポート、TTLレベル、500msパルス幅以上 出力：48ポート、オープンコレクタ形式、150mA／50V耐圧
RS422シリアル	2系統、Dサブ9ピン RS422-1：未使用 RS422-2：外部動画ファイル装置や、VTR編集機と接続
アラーム	リレーブレイク接点出力(全ての電源、ファンのOR)
性能保証	0~40℃
動作保証	0~45℃

中型操作パネル（DCC-032, 033）

DCC-032外形寸法・質量	1,170(W) x 104(H) x 319(D) mm、18kg以下
DCC-033外形寸法・質量	1,170(W) x 104(H) x 429(D) mm、24kg以下
消費電力	60VA以下
アークネット	2系統、BNCコネクタ、75Ωケーブル MAIN：HSS-330本体と接続 EMG：エマージェンシ列を備えるルータなどと接続
イーサーネット	100BASE-TX、RJ-45ケーブル(最大100m)、HSS-330本体と接続
RGB出力	Dサブミニ15ピン、タッチディスプレイと接続
RS232C	Dサブ9ピン、タッチディスプレイと接続
USBポート	背面1ポート：タッチディスプレイと接続 前面2ポート：USBメモリやUSBキーボードと接続
EMG電源・制御	Dサブ15ピン、DC+12V／0.5A、リレー接点入力でEMG切り替え
アラーム	Dサブ9ピン、電源3系統と空冷ファン
性能保証	0~40℃
動作保証	0~45℃

小型操作パネル(DCC-031)

外形寸法・質量	440(W) x 140(H) x 420(D) mm、12kg以下
AC入力範囲	AC85~265V , 47~63Hz
消費電力	50VA以下
アークネット	BNCコネクタ、75Ωケーブル、HSS-330本体と接続
イーサーネット	100BASE-TX、RJ-45ケーブル(最大100m)、HSS-330本体と接続
USBポート	2ポート：USBメモリやUSBキーボードと接続
アラーム	Dサブ9ピン、電源3系統と空冷ファン
性能保証	0~40℃
動作保証	0~45℃

タッチディスプレイ(DCX-207)

外形寸法・質量	330(W) x 221.5(H) x 45(D) mm、3.5kg以下
AC入力	付属のAC/DCアダプタを使用(AC85~265V , 47~63Hz)
消費電力	25VA以下
RGB出力	Dサブミニ15ピン、操作パネルと接続
RS232C	Dサブ9ピン、操作パネルと接続
USBポート	操作パネルと接続
性能保証	0~40℃
動作保証	0~45℃

■ 構成

型名	名称	数量	機能
DVF-116	メインフレーム	1	3U本体棚板
DPU-107	電源ユニット	1~2	モジュール構成により1式/2式を選択
DPU-107	リダンダント電源ユニット	1	N+1冗長(オプション)
DVB-173	HSS-SVIX24モジュール	1	ビデオ入力(24入力タイプ) ※24/48で択一
DVB-174	HSS-SVIX48モジュール	1	ビデオ入力(48入力タイプ) ※24/48で択一
DVU-298	HSS-M/Eモジュール	1	ミックス／エフェクト部のメイン基板
DVS-090	M/E-Engineモジュール	1~3	M/E構成により選択するサブ基板
DVS-084	2D-DFEモジュール	1~2	2次元効果用サブ基板(オプション)

型名	名称	数量	機能
DVS-070	3D-DFEモジュール	1~2	3次元効果用サブ基板(オプション)
DVB-175	HSS-OPR12モジュール	1	ビデオ出力(12出力タイプ) ※12/24で択一
DVB-176	HSS-OPR24モジュール	1	ビデオ出力(24出力タイプ) ※12/24で択一
DCB-635	HSS-CCNモジュール	1	リヤ制御インタフェース
	制御ソフトウェア	1	バイオス+リアルタイムOS+アプリケーション
	本体付属品	1	コネクタ、ケーブル、取扱説明書
DVF-121	RAMレコーダ	1~2	動画/静止画ファイル(オプション)

SH106A1211-GB1 （カタログの記載内容：2012年11月現在）

Ikegami

ISO 9001 認証 JQA-QMA0755
ISO 14001 認証 JQA-EM3888

池上通信機株式會社 本社：〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16 TEL：(03)5700-1111

お問い合わせは ■ URL http://www.ikegami.co.jp/

営業本部：〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16 ☎(03)5748-2211 代表
大阪支店：〒564-0052 吹田市広芝町9-6 第1江坂池上ビル ☎(06)6389-4466 代表
札幌営業所：〒060-0051 札幌市中央区南一条東1-3 パークイースト札幌 ☎(011)231-8218 代表
仙台営業所：〒983-0862 仙台市宮城野区二十人町99富士フイルム仙台ビル ☎(022)292-2420 代表
名古屋営業所：〒465-0051 名古屋市名東区社が丘1-1506 加藤第2ビル ☎(052)705-6521 代表
福岡営業所：〒812-0016 福岡市博多区博多駅南3-7-10 STビル ☎(092)451-2521 代表

●仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。
●カタログと実際の製品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。